

Ebook : HTML & Web Design

Chapter 1 : HTML Basics

Halaman : 1 - 3

Hypertext Markup Language atau yang lebih dikenal dengan HTML adalah bahasa komputer yang berpusat di World Wide Web. Bila Anda membuat situs Web, Anda menggunakan HTML untuk menempatkan teks, gambar, animasi atau mungkin video dan suara ke halaman web individu yang membentuk situs. Selain itu, HTML memungkinkan Anda menyisipkan link hypertext dan tombol interaktif yang menghubungkan halaman web Anda ke halaman lain di situs web Anda dan di situs Web lain di seluruh dunia. Web desain adalah sebuah proses kreatif dan HTML hanyalah salah satu alat (halaman pendeskripsian bahasa) yang Anda gunakan untuk menghasilkan halaman Web.

HTML adalah sebuah merk teks dan bukan bahasa pemrograman. Secara teori, sebuah halaman web yang Anda buat menggunakan HTML harus dapat dilihat oleh siapa saja dengan komputer, web browser dan akses ke internet. Pada kenyataannya, kemampuan untuk melihat semua konten pada halaman web tergantung pada kemampuan web browser Anda. Web Browser adalah program yang menafsirkan dokumen HTML halaman Web dan menampilkan teks, gambar dan animasi pada layar komputer pengunjung. Baik sendiri atau dengan bantuan program yang diinstal lainnya, browser juga memainkan kembali setiap video dan audio Anda menggunakan HTML untuk dimasukkan pada halaman Web. Dua versi terbaru dari Web Browser yang paling populer adalah Microsoft Internet Explorer dan Netscape Netscape Navigator, dapat menampilkan apa saja yang Anda gunakan di HTML untuk menempatkan ke halaman Web lain.

Bagi pengunjung yang ingin mengakses halaman Web di situs Anda, mereka harus menyambung ke internet terlebih dahulu dan membuka web browsernya. Setelah Web Server mengirimkan halaman Web ke komputer pengguna, web browser menafsirkan HTML dalam file halaman Web dan menampilkan isi file sebagai gambar, teks, dan grafik dalam jendela aplikasi browser.

Web server dan web browser menggunakan HyperText Transport Protocol (HTTP) untuk berkomunikasi. Antara lain, protokol HTTP menetapkan dua cara dimana web browser dan server mengirimkan pesan serta struktur dari pesan itu sendiri. Sebuah diskusi menyeluruh dari berbagai jenis pesan HTTP dan struktur berada di luar cakupan buku ini. Namun, untuk merancang dan membuat situs Web lebih kompleks, Anda hanya perlu

pemahaman dasar permintaan HTTP dan aliran respon (antara Web Browser dan web Server) yang diilustrasikan pada Gambar 1-1.

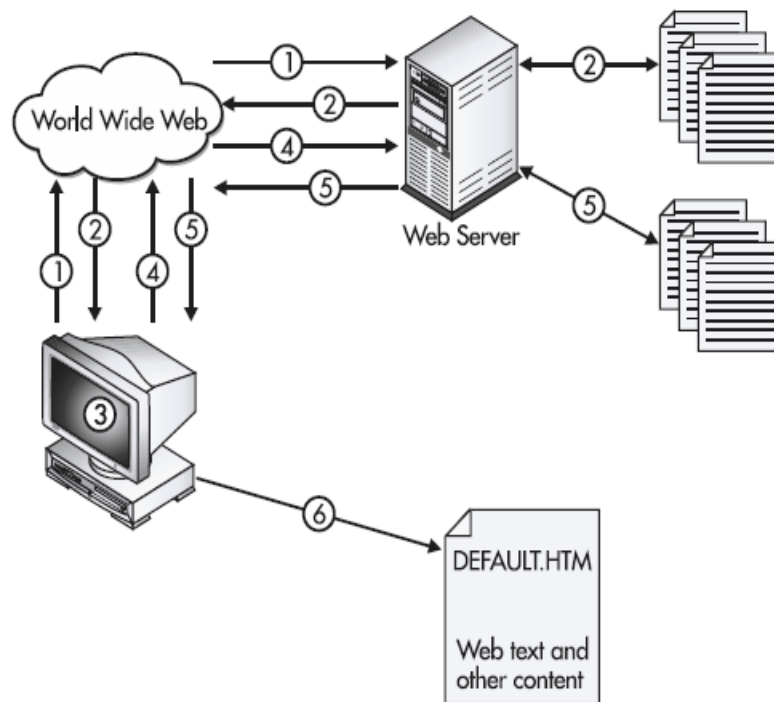


Figure 1-1 A Web server handling a request for Web content

1. Setiap kali Anda memasukkan alamat web (seperti <http://www.NVBizNet.com>) ke dalam kolom Address Browser dan tekan ENTER, maka web browser akan mengirimkan permintaan HTTP untuk file melalui Internet ke web server.
2. Setelah menerima permintaan HTTP untuk file, server web mengambil file yang diminta dan mengirimkan halaman web ke web browser.
3. Web browser menganalisa file halaman web untuk menentukan apakah ada file yang dimasukkan (seperti grafik, animasi, suara, dan sebagainya) bahwa browser membutuhkan web server.
4. Web browser akan mengirimkan beberapa permintaan HTTP (satu untuk setiap file yang dibutuhkan browser) ke web server.
5. Sebagai web server menerima permintaan HTTP untuk file, server menemukan tiap file dan mengirimkan file (satu file per permintaan HTTP) ke browser Web.
6. Web browser mengambil file halaman asli Web, mengikuti instruksi yang diberikan oleh tag HTML dalam file untuk menggabungkan halaman Web dan isi file dimasukkan ke dalam sebuah dokumen untuk ditampilkan di layar web browser.

Memahami Peran Browser Web dan Halaman Web

Untuk mengikuti perubahan pasar dan untuk membua Internet tersedia bagi semua, Microsoft dan Netscape telah membuat web browser versi mereka untuk semua platform komputer yang tersedia secara komersial dan sistem operasi. Karena web browser harus menginterpretasikan kode HTML untuk menampilkan halaman web pada layar, merk dan versi yang digunakan oleh pengunjung, situs web anda menentukan fitur dalam HTML akan bekerja untuk mereka. Singkatnya, versi dari browser yang digunakan menentukan apa pengunjung akan melihat pada layar. Oleh karena itu, dengan menggunakan HTML terbaru, fitur yang paling canggih dan kemampuan format halaman dalam desain halaman web Anda tidak menjamin bahwa setiap orang melihat halaman akan dapat melihat segala sesuatu yang memungkinkan anda menempatkan HTML pada halaman.

Bila Anda merancang halaman web, perlu diingat tidak semua pengunjung situs Anda menggunakan versi terbaru dari Internet Explorer atau Netscape Navigator. Stick dengan HTML dasar anda akan belajar dalam bab ini untuk sebagian besar konten yang Anda tempatkan pada halaman Web Anda. Kemudian, menggunakan beberapa fitur HTML lebih maju untuk menambah pizzazz dan menjaga pengunjung situs datang kembali untuk melihat yang lain. Dengan menggabungkan kemampuan dasar dan lanjutan HTML pada halaman yang sama, Anda memungkinkan bagi setiap orang untuk mengakses informasi penting yang Anda ingin mempublikasikan dan bagi mereka dengan browser terbaru untuk memiliki pengalaman yang benar-benar berkesan.

Halaman web terdiri dari serangkaian instruksi HTML yang Anda bisa masuk ke file menggunakan editor teks apapun. Seperti disebutkan sebelumnya, web browser seperti Netscape Navigator dan Internet Explorer mengikuti petunjuk dalam dokumen teks yang Anda buat untuk menampilkan layar halaman konten Web. (Isi halaman web adalah teks, grafik, dan halaman lain [seperti video dan audio] yang Anda gunakan HTML untuk menempatkan pada halaman web).

Jika Anda berpikir membuat dokumen halaman web itu mudah, maka anda benar. Bahkan, penciptaan situs web dimulai dengan niat sederhana. Standar HTML asli menggambarkan sebuah kerumitan, mudah mempelajari bahasa yang memungkinkan Anda membuat dokumen teks saja, yang dapat dilihat oleh siapa saja yang memiliki akses ke Internet. Meskipun komite standar HTML dan W3C, telah menambahkan instruksi baru banyak (disebut tag dan atribut) dengan bahasa HTML, bahkan Anda masih dapat membuat halaman web yang paling kaya fitur dengan mengetikkan perintah – perintah sederhana

HTML ke dokumen yang Anda buat dengan editor teks (seperti Windows Notepad). Dapat mengunjungi situs WebW3C di <http://www.w3.org/> untuk penjelasan lengkap berbagai teknologi internet masuk HTTP, HTML, Extensible Hypertext Markup Language (XHTML), Extensible Markup Language (XML), Cascading Style Sheets (CSS), dan seterusnya.

Sekarang Anda tahu apa halaman web dan (secara umum) cara membuatnya, mari kita cepat melihat beberapa halaman HTML web. Jika Anda tidak memiliki permanen (yaitu, selalu On) koneksi ke internet, membuat sambungan dial-up melalui ISP Anda. Selanjutnya, mulai Web Browser Anda dan menampilkan halaman Web favorit Anda dengan memasukkan URL (Uniform Resource Locator yaitu, alamat halaman Web) ke dalam kolom Address Web Browser Anda. Sebagai contoh, Anda mungkin ketik <http://www.Osborne.com> di lapangan Alamat browser. Kemudian, tekan Enter.

Browser Web, pada gilirannya, akan mengirimkan permintaan HTTP ke web server untuk halaman web yang Anda masukkan. Setelah web server merespon dengan mengirimkan halaman Web ke browser Anda, browser akan menampilkan halaman pada layar dan meminta benda terntanam (seperti gambar grafis) dimasukkan ke halaman. Setelah browser Anda telah diambil dan ditampilkan semua isi halaman, pilih Lihat | Sumber untuk menampilkan HTML yang digunakan untuk menggambarkan halaman. (Jika Anda menggunakan Netscape Navigator, pilih View | Page Source) Internet Explorer, pada gilirannya, akan menggunakan Windows Notepad untuk menampilkan halaman Web HTML, sedangkan Netscape Navigator hanya menampilkan laporan HTML di jendela baru pada layar. Jangan khawatir tentang apa yang HTML laporan individu berarti, Anda akan mempelajari semua tentang mereka saat Anda membaca buku ini. Untuk saat ini, titik penting untuk diingat adalah bahwa Anda dapat melihat sumber dari setiap halaman web.